Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (3): 661- 663 (July, 2007) ISSN 1000-0739
动物分类学报

云南省瘤股蚱属一新种记述 (直翅目, 枝背蚱科)*

徐吉山 毛本勇
大理学院生命科学与化学学院 云南大理 671000, E-mail: xujishan001@163.com

摘 要 记述采自云南省金平县枝背蚱科 Cladonotidae 瘤股蚱属 *Tuberfemurus* Zheng 1 新种, 郑氏瘤股蚱 *Tuberfemurus zhengi* sp. nov., 模式标本保存于大理学院生命科学与化学学院。

关键词 直翅目, 枝背蚱科, 瘤股蚱属, 新种, 云南.
中图分类号 Q969.26

瘤股蚱属 *Tuberfemurus* Zheng, 1992, 目前已知仅 1 种, 即叶瘤股蚱 *Tuberfemurus laminatus* Zheng, 1992, 分布于四川 (都江堰)、重庆 (万县) (郑哲民 1992, 2005; 梁铬球, 郑哲民 1998)。本文记述采自云南省金平的 1 新种, 即郑氏瘤股蚱 *Tuberfemurus zhengi* sp. nov., 模式标本保存于大理学院生命科学与化学学院。

郑氏瘤股蚱, 新种 Tuberfemurus zhengi **sp. nov.** (图 1~3)

雄性 体小型, 粗短。头顶较宽, 其宽度约为 1 眼宽的 2.5 倍, 近复眼处略凹陷, 其前缘与复眼平, 不突出, 侧缘略向上卷, 中隆线明显侧扁, 隆起, 与颜面隆起相连, 侧观呈圆弧形。颜面隆起侧缘在侧单眼之间分叉, 呈倒 "Y" 字形, 侧观在触角之间明显突出, 在中单眼处略凹陷, 颜面隆起纵沟较宽。复眼球形。侧单眼位于复眼下缘之间。侧单眼与复眼间有 1 小瘤突。触角生于复眼之间下缘, 丝状, 14 节, 端部 2 节白色。前胸背板短, 略超过肛上板的基部, 前缘略钝角形突出; 中隆线呈叶片状极高地隆起, 侧面观呈弧形, 长为高 (侧片后角至中隆线最高处) 的 1.74 倍; 沟前区侧隆线明显; 侧片后缘仅具 1 凹陷, 侧片后角斜截; 后突顶端宽的钝圆形。前、后翅缺。前足股节侧扁, 上缘近平直, 下缘波状; 胫节上侧外缘隆起。中足股节侧扁, 外侧上隆线突出, 下缘具 3 个叶状突。后足股节外侧下隆线具 2 个瘤突; 上侧具 3 个粗大瘤突, 上侧中隆线端部之半波曲, 具 3 个大小不等的锯齿 (近端部的最大); 膝前齿近直角形; 膝齿片状, 宽锐角形突出; 下膝侧片端部钝尖。后足胫节具外列刺 6~7 枚, 内列刺 7~8 枚。后足跗节第 1 节长于第 3 节, 其下 3 垫, 顶钝, 第 2 垫与第 3 垫略等长。肛上板长三角形, 顶尖。尾须细长锥状。下生殖板锥形。

体褐色。后足胫节黑褐色 (活体具 2 淡色横纹)。

雌性 未知。

♂量度 (mm): 体长 11.1, 前胸背板长 7.5, 前足股节长 2.5, 中足股节长 2.9, 后足股节长 7.0, 宽 2.5。

正模 ♂, 云南金平 (阿得博), 2006-07-24, 1 600 m, 徐吉山和毛本勇采。

新种与叶瘤股蚱 *Tuberfemurus laminatus* Zheng, 1992 的主要区别见表 1。

表 1 郑氏瘤股蚱与叶瘤股蚱的主要区别

Table 1. Differences between Tuberfemurus zhengi **sp. nov. and** Tuberfemurus laminatus **Zheng, 1992.**

特征	叶瘤股蚱 *Tuberfemurus laminatus* Zheng, 1992	郑氏瘤股蚱, 新种 *Tuberfemurus zhengi* sp. nov.
头顶宽	为 1 眼宽的 3 倍	为 1 眼宽的 2.5 倍
后足股节上侧中隆线	近平直, 无锯齿; 膝齿狭锐角形突出	近端半部波曲, 具 3 齿; 膝齿宽锐角形突出
后足股节下膝侧片	端部尖锐	端部钝尖
后足第 1 跗节	第 3 垫长于第 2 垫	第 3 垫与第 2 垫略等长
前胸背板	中后部具 1 对肾形黑斑	褐色, 无肾形黑斑

* 本文为庆祝郑哲民教授 75 华诞暨执教 55 周年而作.

收稿日期: 2007-03-12, 修订日期: 2007-05-22.

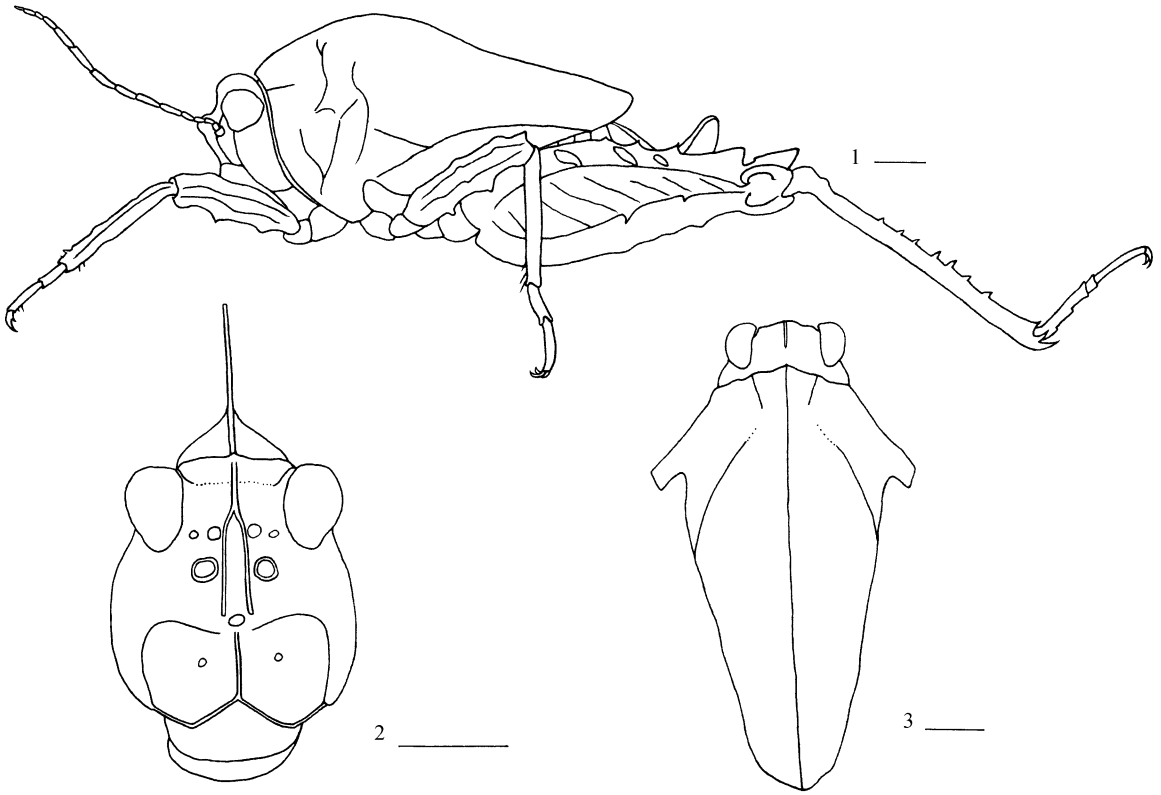

图 1~ 3 郑氏瘤股蚱, 新种 *Tuberfemurus zhengi* sp. nov. ♂

1. 整体侧面观 (body, lateral view) 2. 头部正面观 (head, frontal view) 3. 头及前胸背板背面观 (head and pronotum, dorsal view) 比例尺 (scale bars) 1~ 3= 1. 0 mm

词源: 新种以陕西师范大学郑哲民教授的姓氏命名, 对他在中国昆虫分类学研究领域所做出的卓越贡献表示崇高的敬意。

REFERENCES (参考文献)

Eades, D. C., Otte, D. and Naskrecki, P. 2007. Orthoptera Species File Online. Version 2. 0/3. 0. (http: // osf2x. orthoptera. org/ SFS/ basic/ Taxa. aspx).

Liang, G-Q. and Zheng, Z-M. 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-278. [梁铬球, 郑哲民, 1998. 中国动物志, 昆虫纲, 第 12 卷, 直翅目, 蚱总科. 北京: 科学出版社. 1~ 278]

Zheng, Z-M. 1992. Orthoptera: Tetrigidae. *In*: Insects of the Hengduan Mountains Region, Vol. 1. Science Press, Beijing. 82-94. [郑哲民, 1992. 直翅目, 菱蝗科. 横断山区昆虫, 第 1 册. 北京: 科学出版社. 82~ 94]

Zheng, Z-M. 2005. Fauna of Tetrigoidea from Western China. Science Press, Beijing. 25-26. [郑哲民, 2005. 中国西部蚱总科志. 北京: 科学出版社. 25~ 26]

A NEW SPECIES OF THE GENUS TUBERFEMURUS ZHENG FROM YUNNAN PROVINCE (ORTHOPTERA, CLADONOTIDAE)

XU Ji-Shan, MAO Ben-Yong
Department of Life Sciences and Chemistry, Dali University, Dali, Yunnan 671000, China

Abstract In the present paper, a new species of *Tuberfemurus* Zheng, 1992 is described. The type specimen is deposited in the Department of Life Sciences and Chemistry, Dali University.

Tuberfemurus zhengi **sp. nov.** (Figs. 1-3)

This new species is allied to *T. laminatus* Zheng, 1992, but differs from it in: 1) width of male vertex as about 2.5 times as width of an eye; 2) hind femora with apical half of upper midkeel undulate, with 3 teeth; genicular denticles with apex broad acute; 3) hind femora with lower knee lobes apex subacute; 4) third pulvilli of hind first tarsus as long as second pulvilli; 5) pronotum brown.

♂measurement (mm). Length of body: 11.1, length of pronotum 7.5, length of anterior femur 2.5, length of middle femur 2.9, length of hind femur 7.0, width of hind femur 2.5.

Female: unknown.

Holotype ♂, Adebo Town (22.9°N, 103.2°E), 1 600 m, Jinping County, Yunnan Province, China, 24 July 2006, collected by XU Ji-Shan and MAO Ben-Yong.

Etymology. The new species is named after Prof. ZHENG Zhe-Min for his outstanding contributions in the field of insect taxonomy.

Key words Orthoptera, Cladonotidae, *Tuberfemurus*, new species, Yunnan Province.